

∞ Le baccalauréat de Félix Klein ∞

1865

Les épreuves de bac de Félix Klein

C'est en 1865 que Félix KLEIN passa les épreuves du baccalauréat (Abitur) au Lycée Gorres de Dusseldorf. Sa copie, 8 pages, fut corrigée par son propre professeur de mathématiques : elle était bonne et conforme aux résultats scolaires obtenus durant l'année (c'est ce que dit le correcteur). Aucune indication de la durée de l'épreuve n'est donnée. Elle consistait à résoudre les quatre exercices suivants :

EXERCICE 1 ALGÈBRE

Trouver deux entiers dont la différence est 2 et la différence de leurs puissances cinquièmes 2 882.

EXERCICE 2 PLANIMÉTRIE

Une sécante passant par un point donné O coupe un cercle donné en A et B. Construire cette sécante sachant que $\frac{OA}{OB} = k$ (k réel positif donné).

EXERCICE 3 TRIGONOMÉTRIE

« Résoudre » le triangle de côtés $a = 11$, $b = 9$, $c = 5$. [La réponse de F. K. montre qu'on attendait le calcul des 3 angles et celui de l'aire].

EXERCICE 4 STÉRÉOMÉTRIE

Calculer le volume d'un parallélépipède rectangle dont deux arêtes sont dans un rapport de 5 à 7 et dont un plan diagonal est un carré d'aire 12.

recueilli par Daniel REISZ, dans le numéro de décembre 1985 de *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht*